V·UAS

過電流ロック形高圧交流気中負荷開閉器

地中線用・VT付

MDS母線用
（相間80mm）

SB053-RM641

PDS母線用
（相間90mm）

SB010-RM641

ISO9001
JQA-QM3477

配電機器の専門メーカー

San-Eisha

www.san-eisha.co.jp

優良機材
推奨認定品
（社）全関東電気工事協会

（社）全関東電気工事協会推奨認定品

特　長
CHARACTERISTIC

V・UASは自家用施設における保守の容易化、配電線への波及事故防止のため、
主に電力会社の高圧キャビネット需要家側回路にお取付け頂く製品です。

快　適 Comfort

● **気中絶縁方式**

開閉器部に気中絶縁方式を採用し、環境に優しい開閉器を目指しました。

● **廃棄処分の経費削減**

絶縁ガスを使用しない為、絶縁媒体の分解処理が不要となりました。

安　全 Safety

● **警報出力内蔵で事故時も万全**

電源表示灯を内蔵し、事故時に地絡(ＤＧ)、短絡(ＳＯ)を個別表示します。
また表示と同時に外部へ警報出力(瞬 時)します。

● **自己診断機能搭載**

制御装置は自己診断機能を装備し、信頼性の向上をはかりました。

● **波及事故防止機能搭載**

電源側の地絡は方向性SOG機能により誤動作を防止します。

● **安全設計**

長年培ってきた電力設備機器の安全設計を継承し、信頼性を高めました。

便　利 Facility

● **ラクラク取付**

PDS母線用には、取付機構にハンガー方式（新取付工法）を採用し、
取付の容易化と作業時間の短縮を実現しました。（SB010ーRM641）
また、MDS母線用には、UGS同様ウィンチ方式を採用し、従来と同じ
感覚で取付が行えます。（SB053ーRM641）

● **制御トランス一体**

VT（制御電源用変圧器）が開閉器の負荷側に一体化されていますので、
制御電源の工事費用がかかりません。

● **ケーブル保守作業も簡単**

付属の端子カバーに設けられた保守作業口により、端末を外さずに検電や
メンテナンスが可能となりました。（SB010ーRM641）

地球温暖化防止についてできること

気温が上がるばかりでなく、海面上昇や異常気象、公害の深刻化なども心配される地球の温暖化。
一人ひとりに環境への配慮と資源の節約が求められる時代です。

㈱三英社製作所のＶ･ＵＡＳは温室効果をもつ絶縁ガスを使わない地球に優しい開閉器。

さあ、まずは毎日使う電気の入り口から温暖化防止を考えてみませんか？

過電流ロック形高圧交流気中負荷開閉器

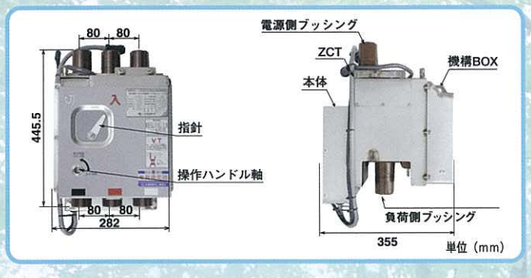
V·UAS

MDS母線用

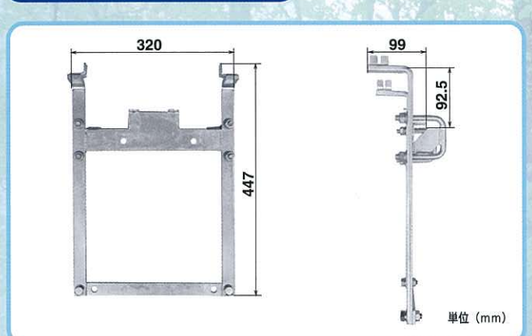
SB053-RM641

相間80mmピッチモールド母線のキャビネットに収まるコンパクト気中開閉器

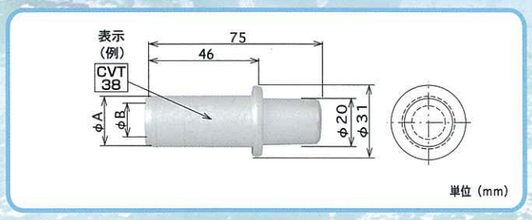
本体外形図



取付金具（自立用）外形図

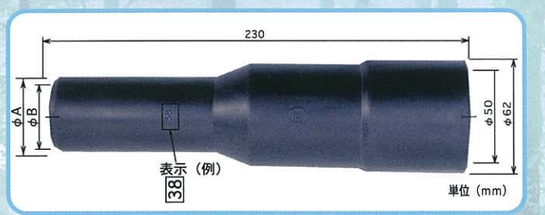


圧縮端子



No	種類(mm²)	A	B	圧縮ダイス対角寸法(mm)
1	CVT150	26	15.4	26
2	CVT100	26	12.6	26
3	CVT60	22	9.8	22
4	CVT38	22	8	22
5	CVT22	12	6	12
6	CVT14	12	5	12

端子カバー



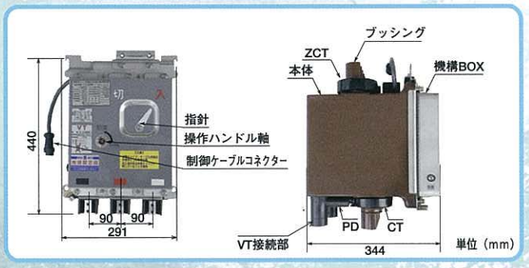
No	φA寸法	φB寸法	表示	適用ケーブル（mm²）
1	48	42	150	CV、CVT150
2	48	39	100	CV、CVT100
3	42	36	60	CV、CVT 60
4	42	34	38	CV、CVT 38
5	42	32	22	CV、CVT 14,22

PDS母線用

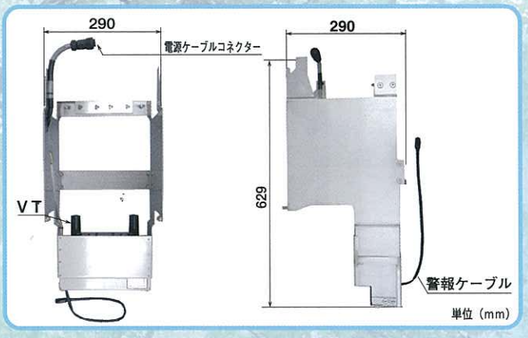
SB010-RM641

相間90mmピッチ銅帯母線のキャビネットに収まるコンパクト気中開閉器

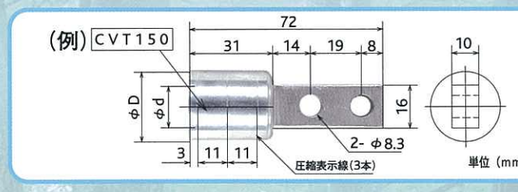
本体外形図



取付金具（ハンガー・VT付）外形図

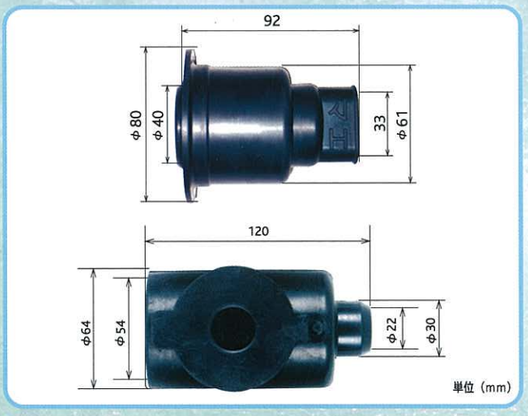


圧縮端子



No	種類(mm²)	φD	φd	表示	圧縮ダイス対角寸法(mm)
1	CVT150	26	15.4	150A	26
2	CVT100	26	12.6	100A	26
3	CVT60	22.5	10.6	60A	22
4	CVT38	22.5	8.0	38A	22
5	CVT22	22.5	6.0	22A	22

銅帯母線カバー/端子カバー



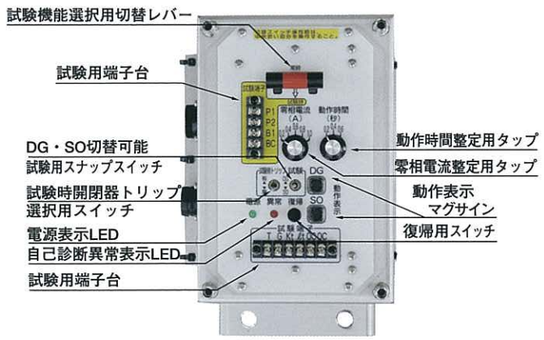
過電流ロック形高圧交流気中負荷開閉器

V・UAS

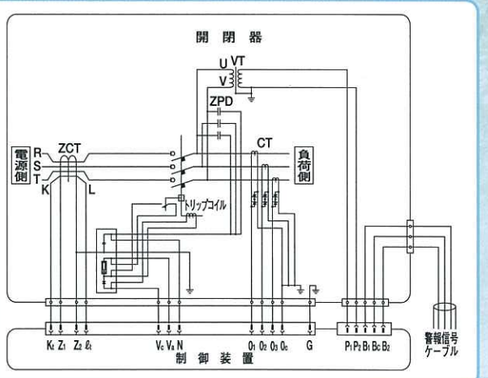
SOG制御装置

RM641

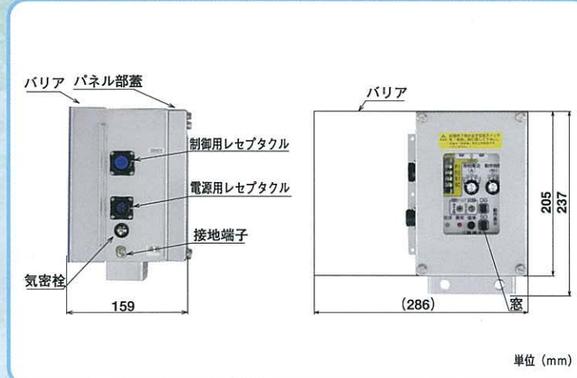
操作パネル



接続図



制御装置外形図



動　作・概　要

■地絡事故の場合

負荷側の電路で地絡事故が発生すると制御装置が動作し、開閉器は直ちに自動開放し、電力会社側の配電線への波及事故を防止します。制御装置は、オレンジ色により地絡動作表示します。

■過電流事故の場合

負荷側の電路で過電流事故が発生すると、制御装置が事故を記憶し、電力会社のしゃ断装置が事故を検出→しゃ断→制御電圧がなくなりますと制御装置の蓄勢トリップ回路が作動→開閉器は自動開放します。制御装置は、オレンジ色により過電流動作表示します。

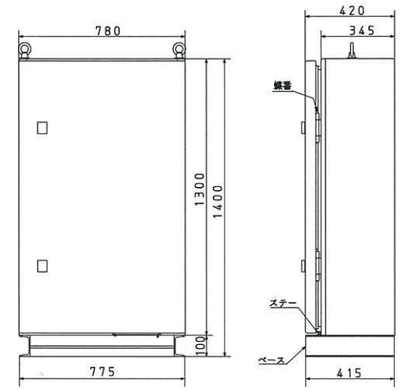
■地絡と過電流事故が重なった場合

負荷側の電路に地絡と過電流事故が重なって発生した場合は、過電流ロックリレーが優先的に動作し、過電流事故の場合と同様の動作及び表示をします。

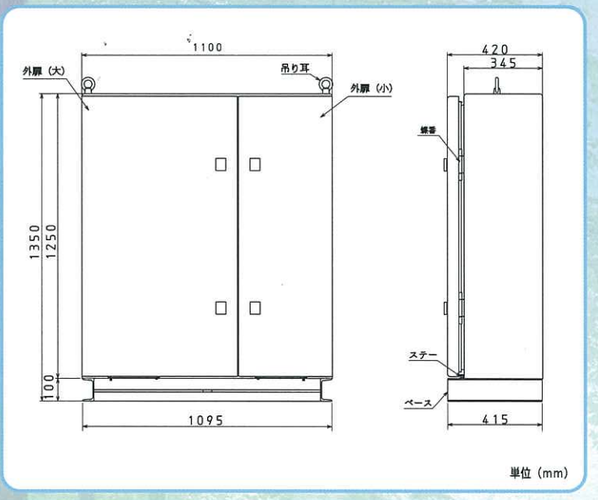
V・UAS内蔵形高圧キャビネット

需要家向けキャビネット製品

A-1形高圧キャビネット



三回路高圧キャビネット



※キャビネット製品につきましては、写真のＶ・ＵＡＳの他にもＶ・ＵＧＳやモールドジスコンなどお客様のご予算、ご要望にあわせて構成頂けます。
詳しくはカタログ裏面にあります「お問合せ先」までご連絡下さい。

過電流ロック形高圧交流負荷開閉器（地絡継電器付引込用地中線開閉器）シリーズ

製品ライン一覧

比較項目＼種類			
	V・UAS 90mmピッチ SBO10-RM641	V・UAS 80mmピッチ SBO53-RM641	V・UGS SH304-RM634
特　長	・気中絶縁方式を採用したクリーンな開閉器 ・新工法により即設のピラジスコン用銅帯母線へ容易に取付け可能 ・ケーブル接続部の改良で確実かつ容易な検電が可能	・気中絶縁方式を採用したクリーンな開閉器 ・即設UGSやモールドジスコンの交換に最適 （モールド母線対応品）	・ガス絶縁方式を採用し、10年以上の販売実積から得られたノウハウを凝縮した高い安全性と信頼性 ・小型軽量で取付作業が容易
性能 絶縁方式	気中絶縁方式		ガス絶縁方式※1
性能 相間ピッチ	90mm	80mm	
性能 定格負荷開閉容器	200回※2		300回※2
性能 無電圧連続開閉性能	1000回		3000回
適用可否 適用電線	CVT22～150Sq （UAS　圧縮端子）	CV14～150Sq／CVT14～150Sq （モールドジスコン圧縮端子）	
適用可否 対応母線	ピラジスコン用 銅帯母線	モールド母線／UGS対応銅帯母線	
適用可否 対応端末	屋内終端接続部 JCAA K 1301※3	屋内終端接続部 JCAA　C3103／JCAA　S001※4など	
適用可否 取付可能キャビネット	自立 A－1	自立／A－1 壁掛※5／自動※5.6	自立／A－1 A-2／壁掛※5 自動※5
その他 取付方式	ハンガー方式※7	ウインチ方式	
その他 制御電源用VT	取付金具と一体化	開閉器に内蔵	
その他 質量	50kg	46kg	36kg
その他 機器二次側の検電	○※8	×	

※1.　SF_6（六フッ化硫黄ガス）　※2.　300A（力率0.65～0.75）　※3.　UAS用ミニストレスコーン・タイプ　※4.　UGS専用品
※5.　別途専用金具にて対応　※6.　初期型のものを除く　※7.　一人作業でも取付可能な新工法　※8.　端子カバー開口部より直接検電可能

共通仕様項目

開閉器部	制御装置部	制御電源用変圧器部
定格電圧：7200V	定格制御電圧：AC100V（変動範囲85～110V）	定格電圧：一次側 6.6kV／二次側 105V
定格電流：300A	定格周波数：50Hz	定格周波数：50Hz
定格周波数：50Hz	地絡動作零相電流整定値：0.2/0.4/0.6/0.8/1.0A	定格耐電圧：60kV
定格耐電圧：60kV	地絡動作零相電圧整定値：190V	
操作方法：手動式	地絡動作時間整定値：0.2/0.4/0.6秒	
	地絡動作位相範囲：進み135度～遅れ45度	

●その他詳細な仕様については別途、製作仕様書および取扱説明書をご覧下さい。

試験及び操作上の注意

1.試験用スイッチは、表示が動作したら速やかに放して下さい。
（倒している間、模擬信号が流れます。）
2.試験端子P_1・P_2にはAC100Vをご確認のうえ入力して下さい。
（P_1電源側　P_2アース側です。）
3.試験時に手動操作にて開閉器を動作させる以外は、試験時トリップスイッチを「無」側に倒しておいて下さい。
（不用意な操作による開閉器動作を防げます。）
4.VTは開閉器負荷側のR相と、T相に接続されていますので、ケーブル接続後の耐電圧試験は三相一括で実施して下さい。
● 高圧回路の耐電圧試験は、制御装置左側面の制御コネクター・電源コネクターを必ずはずして実施して下さい。（⚠ 耐圧試験時の注意を参照）
● 耐電圧試験実施後は必ず制御コネクター・電源コネクターを元の状態に戻して下さい。

確認および注意事項

①本製品は需要家設備の保守容易化と、地中ケーブルの地絡・短絡事故による波及事故防止のため電力会社の責任分界点に設置する気中開閉器です。動作試験をされる場合は、不用意な停電や万一の事故防止のため、原則的に遮断器を開放して計画的に停電をとって頂き、無負荷状態にしてから開閉器を操作下さいますようお願い致します。
②本製品は仕様の項目に基づき設計・製造されています。
定格外での開閉動作は思わぬ事故につながる場合がございますので、お客様の設備内容をよく確認したうえで施工・運用下さいますようお願い致します。
③定期点検（年1回）を必ず実施し試験結果を保管して下さい。
④取付は関東電気協会の認定者にご依頼下さい。
⑤ご注文時にはケーブルの種類とサイズをご指定願います。
⑥本製品はPSE(電気用品安全法)の対象外です。

保　　証

●**保証期間**　貴社のご指定場所に、納入後１年間と致します。
●**保証範囲**　保証期間中に、当社の責任により故障を生じた時は、その機器の故障部分の交換又は、修理に限って応じさせていただきます。
保証とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障などにより誘発される損害はご容赦ください。尚、ご使用者の不注意、自然災害等の不可抗力による故障、又は弊社もしくは、弊社が委託したもの以外の改造、修理に起因する故障は責任を負いかねます。

お問合せ先
株式会社 三英社製作所
〒142-8611　東京都品川区荏原5丁目2番1号
株式会社三英社製作所　営業本部　開発営業部
TEL:03-3781-8132　FAX:03-5498-7228
URL:http://www.san-eisha.co.jp

カタログの内容は、お断りなしに変更する事がありますので、ご了承下さい。